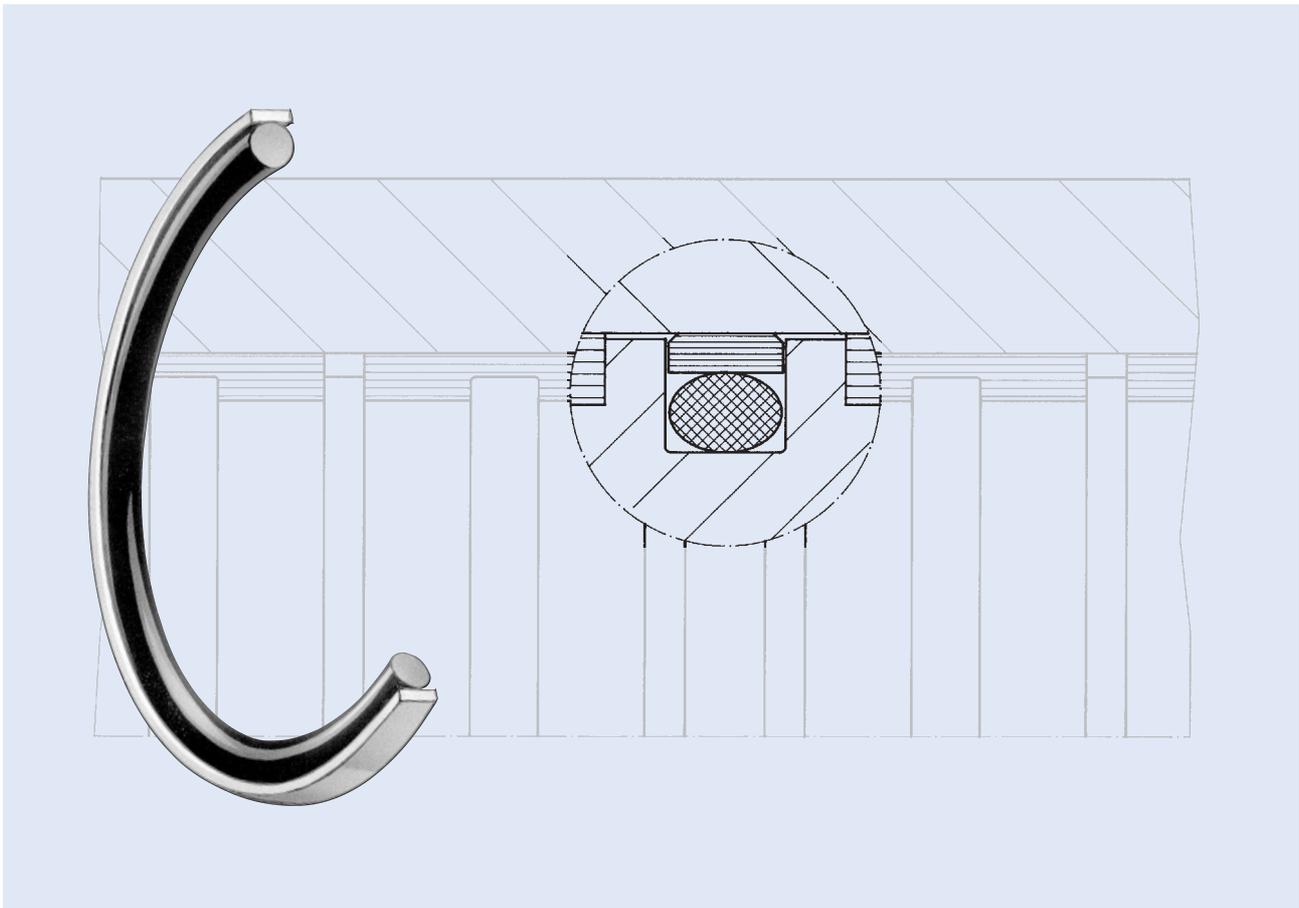


# Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, außendichtend Slide and O-Ring Seal, Outside Sealing

**GODA**



## Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, außendichtend

Der Hunger Gleitring-O-Ring-Dichtsatz GODA ist ein schmalbauendes Element zur Abdichtung von Zylinderkolben. Er ist für einfache und leichte Zylinderkonstruktionen im Mitteldruckbereich verwendbar.

Die Dichtwirkung an der Lauffläche übernimmt der Gleitring, den der O-Ring durch den Mediendruck an die Dichtfläche anpreßt. Die Oberflächenqualität sollte bei  $R_a$  0,3 - 0,5  $\mu\text{m}$  liegen.

Kleines Baumaß, gute Gleiteigenschaften und geringe Losbrechkräfte sind die wesentlichen Merkmale dieser doppeltwirkenden Dichtung.

## Slide and O-Ring Seal, outside sealing

The Hunger slide and O-ring seal type GODA is a compact seal for cylinder pistons. It can be used for simple and light-duty cylinder designs used in medium pressure ranges.

The sealing effect is provided by the slide ring being pressed against the sealing surface by the O-ring energiser at pressure. The surface finish should be  $R_a$  0.3 - 0.5  $\mu\text{m}$ .

Compact design, good sliding properties and low break-away forces are the main features of this double-acting seal.

## Werkstoffe

	elastischer Grundkörper	Gleitring
<b>Standard</b>	NBR	PTFE-Bronze
<b>Alternativ</b> (auf Anfrage)	FPM FMVQ EPDM	diverse PTFE-Compounds

## Materials

	elastic ring	slide ring
<b>Standard</b>	NBR	PTFE-Bronze
<b>Alternative</b> (on request)	FPM FMVQ EPDM	various PTFE-compounds

## Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitgeschwindigkeit [m/s]	Medium
<b>Standard</b>	360	-35 ... +100	1	Standard-Hydrauliköle Öl - Wasser Wasser - Glykol

## Application Range

	pressure [bar]	temperature range [°C]	sliding speed [m/s]	fluid
<b>Standard</b>	360	-35 ... +100	1	standard hydraulic oils oil - water water - glycol

## Konstruktionshinweise Oberflächengüte

Rauhtiefen		
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Gleitflächen</b>	0,3 - 0,5	≤ 1,5
<b>Nutgrund</b>	0,8	≤ 6,3
<b>Nutflanken</b>	3,2	≤ 15

## Design Hints Surface Finish

Surface Quality		
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Sliding Surfaces</b>	0.3 - 0.5	≤ 1.5
<b>Groove Base</b>	0.8	≤ 6.3
<b>Groove Sides</b>	3.2	≤ 15

## Montage

Nachdem der O-Ring durch einfache Überziehmontage in die Nut eingelegt ist, wird der Gleitring mit Hilfe eines gut abgerundeten Schraubendrehers oder bei längerem Montageweg mit einem durchgezogenen Baumwolltuch aufgezogen und auf dem O-Ring positioniert.

Bei Durchmessern kleiner als 100 mm empfiehlt es sich, den PTFE-Compound-Gleitring auf ca. 100° C in Öl oder Heißluft zu erwärmen und im warmen Zustand durch gleichmäßiges Dehnen, evtl. über eine Montagebuchse, in die Nut über den O-Ring einzulegen.

Vor der Montage des Kolbens kann es erforderlich sein, den aufgedehnten Gleitring sofort auf seinen Ursprungsdurchmesser zurückzustellen (Kalibrierbuchse erforderlich). Durch Einölen mit dem eingesetzten Hydraulikmedium oder einem verträglichen Standardmontagefett kann der Kolben leichter in das Zylinderrohr geschoben werden.

## Anwendung

Standarddichtung mit niedriger Reibung.

## Fitting

The O-ring is firstly inserted into the groove and then the slide ring is eased into position on the O-ring using a round-shafted screwdriver. For long pistons, a strip of clean cloth under the slide ring can be used to move it over the piston diameter into the groove.

For diameters smaller than 100 mm it is advisable to heat the slide ring to approx. 100° C in oil or hot air and then insert the warm slide ring into the groove over the O-ring with uniform expansion, if necessary using a mounting sleeve.

It may be necessary to resize the expanded slide ring immediately to its original diameter before installing the piston (sizing sleeve required).

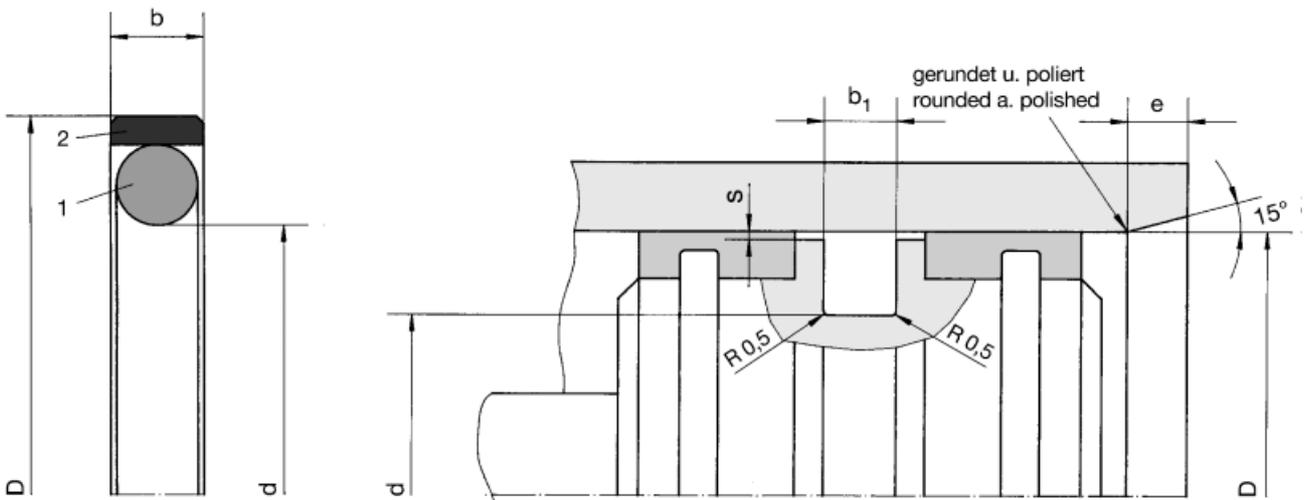
The piston can then be readily eased into the cylinder tube using clean hydraulic fluid or a compatible grease as a lubricant to aid assembly.

## Fields of Application

Standard seal with low friction properties.

# Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, außendichtend Slide and O-Ring Seal, Outside Sealing

**GODA**



- 1 elastischer Grundkörper / elastic ring  
2 Gleitring / slide ring

GODA D = 25 ... 1000

## Bestellbeispiel für Standardausführung / Order Example for standard version:

Durchmesser/Diameter D = 100 mm

GODA 100/88x5,5

Best.-Nr./Ref.No.: 010922

D <sup>H8</sup>	d <sub>h9</sub>	b	b <sub>1</sub> <sup>D10</sup>	e	Best.-Nummer Ref. Number
25	17	3,5	4	7	010900
32	24	3,5	4	7	010901
40	32	3,5	4	7	010902
45	37	3,5	4	7	010906
50	42	3,5	4	7	010908
56	48	3,5	4	7	010910
63	55	3,5	4	7	010912
65	57	3,5	4	7	010913
70	62	3,5	4	7	010914
75	67	3,5	4	7	010915
80	72	3,5	4	7	010917
85	77	3,5	4	7	010918
90	82	3,5	4	7	010920
95	87	3,5	4	7	010921
100	88	5,5	6	7	010922
105	93	5,5	6	10	010923
110	98	5,5	6	10	010924
115	103	5,5	6	10	010925
120	108	5,5	6	10	010926
125	113	5,5	6	10	010927

Für hier nicht aufgeführte Abmessungen verwenden Sie bitte die Konstruktionstabelle.

For dimensions not listed here please use the design table.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Further dimensions on request.

# GODA Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, außendichtend Slide and O-Ring Seal, Outside Sealing

GODA  
D = 25 ... 1000

Standardbaureihe Bohrungs-Ø Standard version bore-Ø D <sup>H8</sup>	Nutgrund-Ø groove-Ø d <sub>hg</sub>	Nutbreite groove width b <sub>1</sub> <sup>D10</sup>	Spaltmaß s gap size s		Gleitring- breite slide ring width b
			0 - 200 bar	200 - 360 bar	
22 - 99	D- 8	4	≤ 0,2	≤ 0,15	3,5
100 -149	D-12	6	≤ 0,3	≤ 0,2	5,5
150 - 499	D-16	8	≤ 0,4	≤ 0,2	7,5
500 - 1000	D-20	10	0,4 - 0,5	≤ 0,25	9,5

Konstruktionstabelle

Design Table

## Bestellbeispiel für Standardausführung / Order Example for standard version:

Durchmesser/Diameter D = 250 mm

GODA 250/234x7,5

Best.-Nr./Ref.No.: 010947

D <sup>H8</sup>	d <sub>hg</sub>	b	b <sub>1</sub> <sup>D10</sup>	e	Best.-Nummer Ref. Number
130	118	5,5	6	10	010928
135	123	5,5	6	10	010929
140	128	5,5	6	10	010930
145	133	5,5	6	10	010931
150	134	7,5	8	10	010932
155	139	7,5	8	10	010933
160	144	7,5	8	10	010934
170	154	7,5	8	10	010936
180	164	7,5	8	10	010937
190	174	7,5	8	10	010939
200	184	7,5	8	10	010940
210	194	7,5	8	12	010941
220	204	7,5	8	12	010942
225	209	7,5	8	12	010943
235	219	7,5	8	12	010944
240	224	7,5	8	12	010945
250	234	7,5	8	12	010947
265	249	7,5	8	12	010949
275	259	7,5	8	12	010951
280	264	7,5	8	12	010952
290	274	7,5	8	12	010953
300	284	7,5	8	12	010954
310	294	7,5	8	15	010955

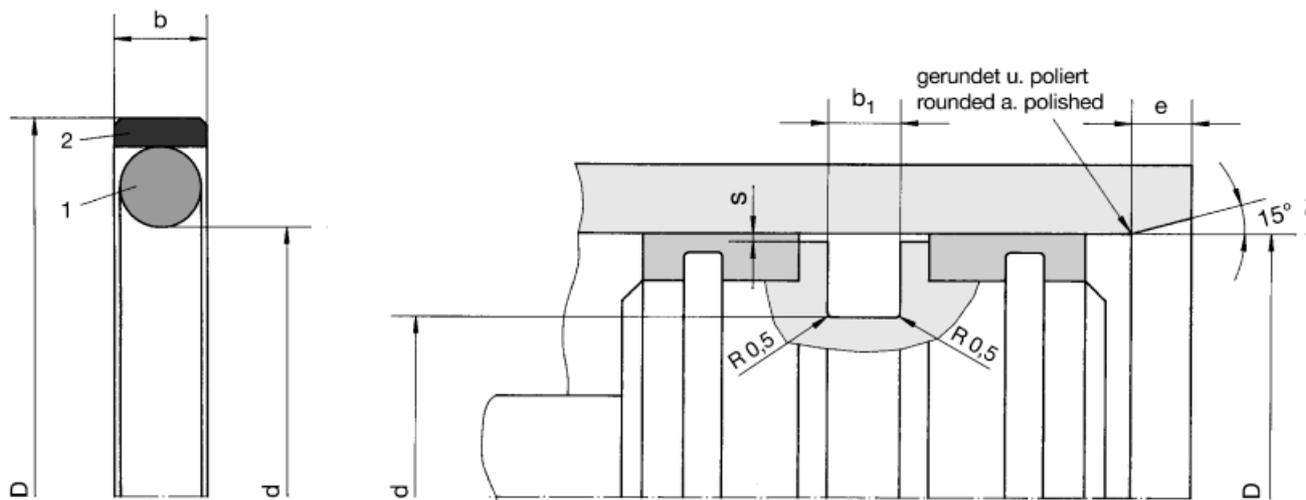
Für hier nicht aufgeführte Abmessungen verwenden Sie bitte die Konstruktionstabelle.

For dimensions not listed here please use the design table.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Further dimensions on request.

# Gleitring-O-Ring-Dichtsatz, außendichtend Slide and O-Ring Seal, Outside Sealing

**GODA**



- 1 elastischer Grundkörper / elastic ring  
2 Gleitring / slide ring

$D^{H8}$	$d_{h9}$	$b$	$b_1^{D10}$	$e$	Best.-Nummer Ref. Number
320	304	7,5	8	15	010956
340	324	7,5	8	15	010957
350	334	7,5	8	15	010958
360	344	7,5	8	15	010959
380	364	7,5	8	15	010960
400	384	7,5	8	15	010962
420	404	7,5	8	15	010964
425	409	7,5	8	15	010965
450	434	7,5	8	15	010968
480	464	7,5	8	15	010970
500	480	9,5	10	15	010971
560	540	9,5	10	18	010974
600	580	9,5	10	18	010976
630	610	9,5	10	18	010977
650	630	9,5	10	18	010979
700	680	9,5	10	18	010981
750	730	9,5	10	18	010982
780	760	9,5	10	18	010983
800	780	9,5	10	18	010984
850	830	9,5	10	18	010985
900	880	9,5	10	18	010986
950	930	9,5	10	18	010987
1000	980	9,5	10	18	010988

Für hier nicht aufgeführte Abmessungen verwenden Sie bitte die Konstruktionstabelle.  
For dimensions not listed here please use the design table.

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Further dimensions on request.